



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Sika MonoTop®-722 MUR E

Υψηλής απόδοσης, ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού με ποζολανικά συστατικά για επισκευή και ενίσχυση σε φέρουσες τοιχοποιίες και μη δομητικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Γενικής χρήσης κονίαμα για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα (GP) σύμφωνα με EN 998-1: 2016.
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Γενικής χρήσης κονίαμα τοιχοποιίας για εξωτερική χρήση σε στοιχεία που υπόκεινται σε δομικές απαιτήσεις σύμφωνα με EN 998-2:2016
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Επισκευαστικό κονίαμα PCC για μη δομητικές επισκευές κατασκευών σκυροδέματος σε κτίρια και έργα πολιτικού μηχανικού, Τάξεως R2 σύμφωνα με EN 1504-3:2005

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο Portland, επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα		
Συσκευασία	Σάκοι 25 kg		
Εμφάνιση / Χρώμα	Γκρι, σκόνη		
Διάρκεια ζωής	12 μήνες		
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.		
Πυκνότητα	Νωπού κονιάματος: ~ 1,80 kg/lt	(EN 1015-6)	
	Σκληρυμένου κονιάματος: ~ 1,70 kg/lt	(EN 1015-10)	
Μέγιστο μέγεθος κόκκου	~1,3 mm		
Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα	≤ 0,05 % (EN 1015-17)		

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	Τάξεως M20	(EN 998-2)	
	Τάξεως CS IV	(EN 998-1)	
	Τάξεως R2	(EN 1504-3)	
	<u>1 ημέρα</u> ≥ 6 MPa	<u>7 ημέρες</u> ≥ 18 MPa	<u>28 ημέρες</u> ≥ 22 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	~10 GPa	(EN 13412)	
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	≥ 6 MPa	(EN 196-1)	
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	≥ 0,8 MPa	(EN 1542)	
	≥ 0,8 MPa (FP: A)	(EN 1015-12)	
Πρόσφυση σε διάτμηση	0,15 N/mm <sup>2</sup> (πινακοποιημένη τιμή)	(EN 998-2)	
Ελεγχόμενη συρρίκνωση / διόγκωση	≥ 0,8 MPa	(EN 12617-4)	
Συμπεριφορά σε φωτιά	NPD		
Διαπερατότητα υδρατμών	(μ) 15/35 (πινακοποιημένη τιμή)	(EN 1745:2012, Πίνακας A.12)	
	(μ) ≤ 70	(EN 1015-19)	
Υδατοαπορροφητικότητα	Wc 2 ≤ 0.2 [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0.5</sup> )]	(EN 1015-18)	
Διείσδυση νερού μετά από δοκιμή τριχοειδούς απορρόφησης	~ 3,00 mm	(EN 1015-18)	

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ****Διάταξη συστήματος**

To Sika MonoTop®-722 MUR E αποτελεί μέρος του συστήματος Ενίσχυσης Τοιχοποιίας Sika®, το οποίο αποτελείται από τα ακόλουθα προϊόντα: SikaRep®-200 Multi	Έτοιμο για χρήση, τσιμεντοειδές, κονίαμα επίχρισής και μη δομητικών επισκευών για εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές πριν την ενίσχυση τοιχοποιιών
Sika MonoTop®-722 MUR E	Έτοιμο για χρήση, τσιμεντοειδές κονίαμα με ενεργά ποζολανικά συστατικά για επισκευή τοιχοποιιών και εργασίες ενίσχυσης
SikaWrap®-350 G Grid	Πλέγμα ινών υάλου (τύπου E) διπλής κατεύθυνσης, με επίστρωση ανθεκτική σε αλκάλια, για χρήση ως μέρος του Συστήματος Ενίσχυσης Τοιχοποιίας Sika (TRM)
SikaWrap®-340 G Grid AR	Πλέγμα ινών υάλου (τύπου AR) διπλής κατεύθυνσης, με επίστρωση ανθεκτική σε αλκάλια, για χρήση ως μέρος του Συστήματος Ενίσχυσης Τοιχοποιίας Sika (TRM)
SikaWrap® FX-50C	Κορδόνι ινών άνθρακα για δομητική σύνδεση και αγκύρωση σε συστήματα Ενίσχυσης Τοιχοποιίας
SikaWrap® FX-75G	Κορδόνι ινών υάλου για δομητική σύνδεση και αγκύρωση σε συστήματα Ενίσχυσης Τοιχοποιίας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Αναλογία ανάμειξης	4,6-5,3 lt νερού ανά σακί 25 kg
Κατανάλωση	~ 1,50 kg/m <sup>2</sup> ανά mm πάχους εφαρμογής
Απόδοση	25 kg σκόνης αποδίδουν περίπου 16,5 lt κονιάματος
Πάχος στρώσης	5 mm ελάχιστο / 15 mm μέγιστο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+ 5°C ελάχιστη / + 35°C μέγιστη
Θερμοκρασία υποστρώματος	+ 5°C ελάχιστη / + 35°C μέγιστη
Χρόνος εργασιμότητας	~ 30 λεπτά στους +20°C

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ****ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ**

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, εντελώς καθαρό και απαλλαγμένο από σκόνη, ρύπους, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, λάδια, γράσο, τσιμεντοεπιδερμίδα και υλικά που μειώνουν την πρόσφυση. Το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμάζεται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους, όπως υψηλής πίεσης υδροβολή ή αμμοβολή. Συνιστώνται μέθοδοι καθαρισμού χωρίς κρούση / δόνηση.

**Σκυρόδεμα:**

Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος (εξόλκωση) θα είναι > 0,8 MPa. Αποφλοιωμένο, αδύναμο, κατεστραμμένο και υποβαθμισμένο σκυρόδεμα, τοιχοποιία και επιχρίσματα (και όπου απαιτείται και υγιές σκυρόδεμα) θα πρέπει να απομακρύνεται με κατάλληλα μέσα. Τα αδρανή θα πρέπει να είναι εμφανή στην επιφάνεια του προετοιμασμένου σκυροδέματος. Οι ακμές της επιφάνειας που θα επισκευαστούν, θα πρέπει να κοπούν κάθετα (90°) σε ελάχιστο βάθος 5mm.

### Τοιχοποιίες:

Στην περίπτωση αδύναμων τοιχοποιιών με ρωγμές, κενά και οπές, θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκατάστασή τους με χαμηλής πίεσης ενεμάτωση, με χρήση SikaMur® Grout+ για παράδειγμα.

Σε κάθε περίπτωση, φαινόμενα ανοδικής υγρασίας θα πρέπει να αντιμετωπίζονται και η επιφάνεια θα πρέπει να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του κονιάματος.

### Χάλυβας οπλισμένου σκυροδέματος:

Ο χάλυβας οπλισμένου σκυροδέματος θα πρέπει να είναι απαλλαγμένος από προϊόντα σκουριάς, κονίαμα, υπολείμματα σκυροδέματος, λάδια, γράσο, σκόνη και άλλα χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, τα οποία μπορεί να μειώσουν την πρόσφυση ή να συμβάλλουν σε διάβρωση. Σε περίπτωση ύπαρξης σκουριάς, καθαρίστε ομοιόμορφα όλη την περιφέρεια των ράβδων οπλισμού (όπου αυτό είναι εφικτό), χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνικές καθαρισμού, όπως αμμοβολή ή υψηλής πίεσης υδροβολή, μέχρι ελάχιστου βαθμού Sa 2<sup>1/2</sup> σύμφωνα με ISO 8501-1. Εάν απαιτείται, εφαρμόστε περιφερειακά, σε όλη την εκτεθειμένη επιφάνεια δύο στρώσεις αναστολέα διάβρωσης, όπως Sika MonoTop®-910 N ή Eco (ανατρέξτε στο αντίστοιχο φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος). Προστατέψτε τις καθαρισμένες ράβδους οπλισμού από περαιτέρω μόλυνση, πριν την εφαρμογή του κονιάματος.

Θα πρέπει επίσης να γίνει αναφορά στο EN1504-10 για ειδικές απαιτήσεις.

### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Το Sika MonoTop®-722 MUR E πρέπει να αναμειχθεί με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (< 500 r.p.m.) ή αναμεικτήρα εξαναγκασμένης κίνησης για μεγάλους όγκους. Αδειάστε καθαρό (πόσιμο) νερό στην κατάλληλη ποσότητα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης. Ενώ αναμειγνύετε αργά, προσθέστε τη σκόνη στο νερό και αναμείξτε καλά για τουλάχιστον 3 λεπτά, προσθέτοντας επιπλέον νερό κατά τη διάρκεια του χρόνου ανάμειξης, μέχρι το μέγιστο επιτρεπόμενο άνω όριο και μέχρι λήψης ομοιογενούς μείγματος, χωρίς συσσωματώματα. Αναμείξτε πλήρεις συσκευασίες για καλύτερα αποτελέσματα.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με μυστρί, χρησιμοποιώντας παραδοσιακές τεχνικές (για επίχριση τοιχοποιίας, εξομάλυνση ή ενίσχυση, εργασίες επισκευών σκυροδέματος, τοπικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος, διακοσμητικά στοιχεία, ακμές, πλήρωση κενών ή φωλιών, κ.α.), με ειδική σπάτουλα για γωνιακά σημεία, με πιστόλι Sika Pointing gun ή μηχανικά με υγρό ψεκασμό σε κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα. Διαβρέξτε πλήρως το κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα (συνιστάται 2 ώρες πριν την εφαρμογή του Sika MonoTop®-722 MUR E). Διατηρήστε την επιφάνεια νωπή και μην την αφήσετε να στεγνώσει. Πριν την εφαρμογή, απομακρύνετε το πλεονάζον νερό, π.χ. με καθαρό σπόγγο. Η επιφάνεια πρέπει να έχει σκουρα ματ όψη, χωρίς να γυαλίζει, ενώ πόροι και κενά δε θα πρέπει να περιέχουν νερό.

### Ως κονίαμα εξομάλυνσης / επίχρισης

Το Sika MonoTop®-722 MUR E πρέπει να εφαρμόζεται

σε 1 ή 2 στρώσεις, χρησιμοποιώντας σπάτουλα ή με ψεκασμό. Η πρώτη στρώση αποτελεί προκαταρκτική στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης, ακολουθούμενη από την κύρια στρώση επίχρισης. Μόλις η στρώση ενίσχυσης της πρόσφυσης έχει ωριμάσει, θα πρέπει να ακολουθεί εφαρμογή της στρώσης επίχρισης. Εφαρμόστε επάλληλες στρώσεις εάν απαιτείται. Διατηρήστε την επιφάνεια του νωπού κονιάματος υγρή, για αρκετές ώρες, προστατεύοντάς την από άνεμο και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

### Ως μέρος συστήματος ενίσχυσης τοιχοποιίας Sika®

Το Sika MonoTop®-722 MUR E πρέπει να εφαρμόζεται άμεσα στην επιφάνεια της τοιχοποιίας, ή ως προκαταρκτική στρώση εξομάλυνσης, ανάλογα με την τραχύτητα της τοιχοποιίας. Σαν εναλλακτική λύση στρώσης εξομάλυνσης, εκτός από την εφαρμογή στρώσης Sika MonoTop®-722 MUR E, μπορεί να εφαρμοστεί SikaRep®-200 Multi. Το Sika MonoTop®-722 MUR E πρέπει να εφαρμόζεται σε 2 στρώσεις, διασφαλίζοντας πάντα ότι το κονίαμα πιέζεται στο υπόστρωμα σταθερά, με χρήση σπάτουλας. Πρωτίστως εφαρμόστε μία στρώση πάχους 5mm στο υπόστρωμα. Τοποθετήστε SikaWrap®-350 G Grid ή SikaWrap®-340 G Grid AG οριζόντια επί της στρώσης του νωπού κονιάματος, ασκώντας επαρκή πίεση με σπάτουλα, προσέχοντας να εγκιβωτιστεί το πλέγμα στη στρώση κονιάματος, αλλά όχι πολύ βαθιά. Για να αποφύγετε ρωγμές μεταξύ επάλληλων ρολών πλέγματος, αλλά και για ομοιόμορφη συμπεριφορά του συστήματος, διασφαλίστε κατακόρυφη επικάλυψη των ρολών κατά ≥ 10cm και αγκύρωσή τους χρησιμοποιώντας κορδόνια SikaWrap® FX. Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση Sika MonoTop®-722 MUR E, πάχους 5mm (συνολικό πάχος στρώσης ~10mm). Η δεύτερη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί είτε νωπό σε νωπό, ή αφού η πρώτη έχει ωριμάσει. Φινίρετε την επιφάνεια του νωπού κονιάματος (αμέσως μόλις αρχίσει να πήζει / να γίνεται άκαμπτη), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, χρησιμοποιώντας νωπό σπόγγο ή μεταλλική σπάτουλα.

Για μεγάλες επιφάνειες, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό υγρού ψεκασμού (π.χ. Turbosol ή Putzmeister) ή χρησιμοποιώντας μηχανή σοβά (π.χ. PFT G4 or G5). Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία εφαρμογής και εφαρμόστε στο ίδιο πάχος στρώσης, όπως και για τη χειροκίνητη εφαρμογή. Τηρήστε επαρκή χρόνο ωρίμανσης πριν την επικάλυψη του προϊόντος.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Δώστε προσοχή ώστε το πλέγμα ενίσχυσης SikaWrap®-350 G Grid ή SikaWrap®-340 G Grid AR να εγκιβωτιστεί σε επαρκούς πάχους στρώση κονιάματος Sika MonoTop®-722 MUR E, ούτως ώστε να αποφευχθεί η άμεση επαφή του με την τοιχοποιία.
- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-722 MUR E

Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 01.01

020302040030000273

δοσολογία.

- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή άλλες ουσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν αρνητικά τις ιδιότητες του κονιάματος.
- Μην προσθέτετε νερό σε μείγμα που έχει αρχίσει ήδη να πήζει.
- Αποφύγετε την εφαρμογή κατά τη διάρκεια ισχυρού ανέμου ή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Εφαρμόστε μόνο σε σταθερά, κατάλληλα προετοιμασμένα υποστρώματα.
- Προστατέψτε το νωπό εφαρμοσμένο υλικό από τον παγετό, τη βροχή και το νερό συμπύκνωσης.
- Καταγράψτε τις θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υποστρώματος πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα

ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και το σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπό όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

### Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika MonoTop®-722 MUR E  
Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 01.01  
020302040030000273

SikaMonoTop-722MURE-el-GR-(09-2020)-1-1.pdf